FLORA.

№ 20.

Regensburg. 28. Mai. **1846.**

Inhalt: Knaf, Exiguitates botanicae. (Antirrhineae, Chenopodiaceae, Cupuliferae, Cyperaceae.) — Küttlinger, Versuche und Beobachtungen über die Stockfäule der Kartoffeln. — Bullet. de l'Acad. roy. de Bruxelles. XI. 2. et XII. 1. — Annal. de la société d'agricult. et de botanique de Gand. 1845. — Edwards's botanical register 1846. 1—3. — Verlagswerke von Polet in Leipzig.

KLEINERE MITTHEILUNGEN. Salpeter als Düngungsmittel.

Exiguitates botanicae; auctore Jos. Fr. Knaf, medico practico Commotovii in Bohemia.

(Schluss.)

X. Antirrhineae.

Veronica Frieseana Knaf: pedunculis axillaribus solitariis folium subaequantibus, fructiferis reflexis, *foliis late subrotundo-ovatis, subcordatis, serrato-crenatis, calycis sepalis oblongis aut lanceolato-oblongis, obtusis, demum reflexis, corollae partitione inferiore a lateralibus evidenter sejuncta, fauce tuboque ad medium usque circumcirca barbatis, staminibus immediate infra barbam in medio tubi insertis, capsula pilis patentibus brevibus densis eglandulosis et longioribus sparsioribusque glanduliferis obsita, transverse latiore, acute emarginata, venis elevatis reticulata, lobis turgidis, ad marginem subcompresso-carinatis.* ⊙ In agris Solano tuberoso cultis, marginibus agrorum et viarum, ruderatis. Im sogenannten alten See bei Kommotau. — Jun. — autumn. Ceterum planta major V. agresti et politâ, magnitudine fere aequat Veronicam Buxbaumii, saepe radicans ut haec, tota villosa, inter affines de regula maxime villosa, praecipue caulis undique et calycis sepala basin versus (villis articulatis eglandulosis, rarissime in superiore caulis parte paucissimis glanduliferis immixtis), hinc etiam subcanescens, calycis sepala valde inaequalia (binis multo latioribus obtusissimis), versus basin magis quam in affinibus attenuata, maximam latitudinem versus medium aut ultra medium tenentia, simpliciter ciliata (rarissime ciliis nonnullis glanduliferis), corolla major quam in V. agresti et

polita, coerulea (partitionibus lateralibus dilutius coeruleis, partitione inferiore adhuc magis dilute coerulea), intus transverse non purpureo-striata, calycem subaequans, stylus crassiusculus, brevis, capsulae dissepimento subduplo brevior, rectus, capsula profunde emarginata, ejus lobi non divaricati, 3—S spermi, folia crassiuscula, subopaca, inter affines V. maxime rotundata, plurima aeque lata ac longa, magnitudine foliorum V. Buxbaumii.

Si cel. Fries, cel. Koch et cel. Rchbch. Veronicam opacam bene observarunt et sincere descripserunt, quod non assumere non possum, tum haec planta a me proposita, diu et sedulo observata, bona erit species, inter V. opacam Fr. et V. Buxbaumii Ten. inserenda! — Ab hac mea V. constanter differunt:

1. V. opaca Fr. secund. cel. Koch et cel. Rchbch.: calycis laciniis spathulatis, staminibus fauci insertis, capsula crispulo-pubescente nec glandulifera, loculis 3—5-spermis. Hanc speciem nec unquam vidi neque possideo; hinc etiam reliqua discrimina addere nequeo.

2. V. Buxbaumii Ten.: foliis profunde crenato-serratis, pedunculis superioribus folium superantibus, stylo longo, tenui, capsulae dissepimentum subaequante, calycis sepalis lanceolatis aut ovato-lanceolatis, subacutis, corolla calycem excedente, duplo triplove majore, fauce tuboque ad marginem fere usque circumcirca barbatis, staminibus immediate infra barbam proxime a margine insertis, capsula obtuse emarginata, pilis sparsis obsita, ad suturam valde compresso-carinata et acuta.

3. V. polita Fr.: foliis profunde serrato-crenatis, parvis, calycis sepalis late ovatis, basi fere subcordatis seque tegentibus, apice subacutis, capsulae maturae subadpressis nec reflexis, corollae partitionibus omnibus versus basin se tangentibus, fauce tuboque ad marginem fere usque circumcirca barbatis, staminibus immediate infra barbam proxime a margine insertis, capsula subrotunda non reticulata, pilis longioribus glanduliferis densis, paucissimis brevioribus eglandulosis intermixtis, obsita, lobis globoso-convexis.

4. V. agrestis L. demum: foliis oblongo-ovatis, longitudine foliorum latitudinem duplo superante, calycis sepalis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, corollae partitionibus omnibus basin versus se tangentibus, fauce tuboque fere ad marginem usque circumcirca barbatis, staminibus immediate infra barbam proxime a margine insertis, capsula subrotunda, pilis longioribus glanduliferis sparsis, paucissimis brevibus eglandulosis intermixtis, obsita.

Liceat mihi, ut, quidquid adhuc de V. agresti, polita et Buxbaumii observavi, publice proponerem; fors hae observationes saepe saepiusque repetitae cum supra dictis conducent, ut, qui hucusque de specifitate V. politae et opacae dubitaverint, certiores reddantur, dum ipsi has Veronicas examinaverint.

1. V. agrestis L.: robustior quam V. polita sed de regula non altior, caulis interdum radicans, subvillosus, villis articulatis eglandulosis, in superiore caulis parte plerumque glanduliferis immixtis, folia nitidula, siccatione lutescentia, sparse et breviter pilosella, calycis sepala subaequalia aut bina parum latiora, basi brevissime attenuata (eorum maxima latitudine versus basin sita), basi extus margineque semper glanduloso-pilosa (pilis eglandulosis immixtis), capsulâ maturâ subdimidio longiora, demum reflexa, interdum etiam in pedunculis pilis eglandulosis paucissimi glanduliferi immixti, corolla tam parva quam in V. polita, magis autem concava, quam in affinibus, ejus partitio inferior semper alba, superior dilute coerulea, laterales adhuc dilutius coeruleae, aut tota corolla alba, intus striis purpureis transversis destituta, capsula inter affines acutissime et profunde emarginata, (lobis semper sibi maxime approximatis), pilis glandulosis obsita, demum venis elevatis reticulata, stylus rectus, crassiusculus, brevis, capsulae dissepimento subduplo brevior, lobos subaequans.

2. V. polita Fr.: gracillima inter affines, caulis interdum radicans, inter affines minime villosus, villis articulatis eglandulosis, folia inter affines V. minima, nitidula, siccatione sed vix in vivo intensius viridia quam in antecedente, pilis sparsis brevissimisque tecta, calycis sepala de regula inter affines V. brevissima, rarius capsulam maturam subdimidio superantia, verum basi latissima, seque invicem tegentia, subaequalia aut bina parum latiora, posteriora basi fere subcordata, bina angustiora basi brevissime attenuata, singula pilis brevissimis semper eglandulosis tecta, corollae partitio superior coerulea, venis obscurius coeruleis quam in affinibus picta, inferior dilute coerulea, minus dilute coeruleae laterales, partitio superior intus ad basin partis coloratae striâ purpureâ transversâ semper notata, plerumque et partitiones laterales, raro omnes partitiones illâ striâ purpureâ transversâ pictae sunt, ita, ut corolla intus ad basin partis coloratae annulo quasi purpureo sit cincta, capsula inter affines V. minime profunde emarginata, pilis glanduliferis densis paucissimisque brevissimis eglandulosis obsita, nullis venis elevatis reticulata, rarissime venis paucissimis obsoletis

instructa, stylus rectus, ob levem capsulae emarginaturam lobos capsulae semper excedens, capsulae dissepimento brevior, crassiusculus.

3. V. Buxbaumii Ten.: robustissima et maxima inter affines, caulis semper et multum radicans, plus minus villosus (villis articulatis eglandulosis), folia nitidula intense viridia, pilis sparsis brevibusque tecta, pedunculi inter affines V. longissimi, calycis sepala subaequalia aut bina subangustiora, basi brevissime attenuata (eorum latitudine maxima basin versus sita) villisque articulatis ceterum pilis brevissimis eglandulosis tecta, demum reflexa, corolla duplo triplove major quam in affinibus, calycem excedens, ejus partitiones basi se tangentes, partitio superior dilute coerulea, lateralēs minus dilute coeruleae, singulae striis purpureis transversis destitutae, capsula profunde emarginata, pilis sparsioribus glanduliferis et paucissimis brevissimisque eglandulosis tecta, stylus ad capsulae lobum inclinatus. — Ceterum folia in omnibus V. speciebus hucce memoratis plus minus rugulosa.

Ex his persuasum habeo, has species a me adductas vel solum ex foliis vel tantum ex calycibus vel unice ex corollis vel solummodo ex capsulis facile dignosci, ex his autem omnibus simul earum partibus nunquam confundi posse!

XI. Chenopodiaceae.

1. Chenopodium opulifolium Schrad. Ad muros, sepes, vias, in ruderatis. Häufig in und bei Kommotau.

2. Blitum bonus Henricus Meyer. variat:

β. dentatus Knaf: foliis grosse angulato- aut sinuato dentatis. Ad fosas, vias, muros, in ruderatis. In und bei Kommotau.

3. Blitum glaucum Koch. interdum praecipue in locis inundatis ex secunda satione autumno procrescit; haec planta serotina facile decipit; ejus enim exemplaria humillima sunt et prostrata, folia paucissima integerrima aut subintegerrima, carnosula, suprema spicam terminalem plerumque longe superantia, parum aut non glauca, spicae brevissimae, capitatae aut subcapitatae. Hanc formam olim misi ad amicos sub nomine *Orthospori Kochii mihi*, nunc qua varietatem *Bliti glauci Koch*, *β. pumilum mihi*, propono.

4. Atriplex laciniata L. ad vias, muros, domos. Häufig bei Chudenic am Ufer der Eger saaz. Kr.

5. A. rosea L. ad domos, muros, ripas, in ruderatis. Häufig in Kommotau.

XII. Cupuliferae.

Castanea vulgaris Lam. Prope Commotovium frequenter colitur amatque prae primis fundum oxydo ferri (Eisenocher) impraegnatum. In der Umgebung der Alaunhütte nächst Kommotau, wo an einer Stelle ein Kastanienwald von mehr als 100 Stämmen, darunter mehr als hundertjährige von grossem Umfange sich befinden, herangezogen ist.

XIII. Cyperaceae.

1. Carex Buxbaumii Wahlenb. In pratis paludosis turfosis. Ziemlich häufig bei Kommotau und Sporitz. Aueh bei Rothenhaus fand sie Hr. Ant. Roth.

2. C. pilulifera L. In pratis paludosis turfosis cum antecedente sed frequentior.

Obs. In synops. fl. g. et h. cel. Koch. ed. 2. p. 276. diagnosis hujus Caricis errorem continet; ibidem enim legitur: „fructibus subgloboso-ovatis“ — et ponendum est: „fructibus subgloboso-*oboratis.*“

Commotovii mense Nov. 1845.

Versuche und Beobachtungen über die Stockfäule der Kartoffeln zu Erlangen, als Beitrag zu der Frage über die Bedeutuug des Pilzes *Fusisporium Solani* und den Unterschied der trockenen und nassen Fäule; von Dr. Adalbert Küttlinger.

Im Winter $18\frac{44}{45}$ kam in Erlangen sehr häufig in Kellern die unter dem Namen der trocknen Stockfäule bekannte und besonders von Hrn. Hofrath v. Martius sehr ausführlich beschriebene Krankheit der Kartoffel vor, welche sich durch allmähliges Einschrumpfen und Erhärten der Knollen, so wie durch den die ganze Kartoffel durchdringenden Pilz *Fusispor. Solani* characterisirte.

Da auffallender Weise die grössere Anzahl der erkrankten solche waren, die bei der Ernte Verletzungen durch die Haue (oder Forhde) erhalten hatten, so nahm ich an, dass dergleichen Beschädigungen vielleicht ein begünstigender Moment für die leichtere Weiterverbreitung der Krankheit seyn möchten und brachte dess-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1846

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Knaf Josef

Artikel/Article: Exiguitates botanicae (Schluss.) 305-309